

زيادة المصابيح = القدرة
 في حالة توصيل المصابيح على التوالي

ب- إذا كانت 2 معلومة

ك مفتوح

$$R_t = \frac{R}{N}$$

N كبيرة

R_t صغيرة

$$I = \frac{V_0}{R_t + r}$$

I كبيرة

$$V_t = V_0 - Ir$$

V_t صغيرة

تقل شدة الإضاءة



ك مغلق

$$R_t = \frac{R}{N}$$

N صغيرة

R_t كبيرة

I صغيرة

$$V_t = V_0 - Ir$$

V_t كبيرة

$$P_w = \frac{V_t^2}{R_t}$$

تزيد شدة الإضاءة

ب- إذا كانت 3 المعلوم

تأوى صغير

$$V_1 = V_2 = V_3 = V_4 = V_0$$

$$P_w = \frac{V_1^2}{R_1}$$

$$P_w = \frac{V_2^2}{R_2}$$

$$P_w = \frac{V_3^2}{R_3}$$

$$P_w \propto \frac{1}{R}$$

أكبرهم مقاومة أقلهم إضاءة

في حالة توصيل المصابيح على التوالي

$$P_w = I^2 R$$

I ثابت في التوصيل

على التوالي

$$P_w \propto R$$

أكبر المصابيح في

المقاومة أكبرهم

شدة إضاءة

قناة المناظرة ٣ ث

علي تطبيق Telegram

رابط القناة @taneasnawe

